

ABSTRAK

Dalam dunia kedokteran penggunaan Syringe Pump sudah menjadi hal yang biasa untuk dilakukan. Namun apabila si pasien membutuhkan pengobatan yang ekstra, maka dibutuhkan jenis obat atau cairan obat yang lebih tinggi dosisnya dan terkadang harus dilakukan secara berkelanjutan seperti penggunaan Syringe Pump.

Penulis mencoba membuat suatu *Syringe Pump* yang mempunyai *range* berkisar antara 10 ml/jam sampai dengan 90 ml/jam dan memiliki tabung jarum suntik sebesar 50 cc. Dan disertai dengan tampilan display sehingga dapat dengan baik melihat settingan dan hasil.

Pembuatan Tugas Akhir dilaksanakan setelah membuat Alat, kemudian menguji cobanya apakah Alat yang dihasilkan dapat bekerja dengan benar serta hasil yang didapat sesuai dengan teori yang ada. Data yang diperoleh dari hasil uji coba modul dianalisa untuk ditarik kesimpulan. Dari hasil pengujian alat tersebut dapat digunakan untuk melakukan injeksi obat atau makanan cair.

